

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SEMANTIC-UI PADA FRONT-END
APLIKASI MANAJEMEN LAUNDRY BERBASIS WEB

(STUDI KASUS: CV.CENTRAL LAUNDRY)



GISTI WULANDARI

Nomor Mahasiswa : 155410051

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2019

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SEMANTIC-UI PADA FRONT-END APLIKASI
MANAJEMEN LAUNDRY BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: CV.CENTRAL LAUNDRY)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL : IMPLEMENTASI SEMANTIC-UI PADA FRONT-
END APLIKASI MANAJEMEN LAUNDRY
BERBASIS WEB “STUDI KASUS CV CENTRAL
LAUNDRY”

NAMA : GISTI WULANDARI

NIM : 155410051

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG : STRATA SATU (S1)

SEMESTER : GENAP (2018/2019)



Badiyanto, S.Kom.,M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SEMANTIC-UI PADA FRONT-END APLIKASI
MANAJEMEN LAUNDRY BERBASIS WEB
“STUDI KASUS CV CENTRAL LAUNDRY”**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji tugas akhir dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM

Yogyakarta,

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Badiyanto, S.Kom., M.Kom
2. Pius Dian Widi Anggoro, S.Si, M.Cs
3. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T

Tanda Tangan

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Dini Fakta Sari S.T, M.T.

21 AUG 2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala kasih sayang, kekuatan, rahmat dan hidayat-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Yang terhormat ayahanda saya, Bpk. Sugino P.H yang selalu memberikan nasihat dan motivasi agar terus berjuang dalam keadaan apapun serta mendorong agar selalu berusaha untuk bangkit dalam keterpurukan. Terimakasih untuk segala pengorbanan dan kasih sayang nya.

Yang tercinta ibunda saya, Ibu Duniata My Lina atas kasih sayang, perhatian dan pengertiannya di setiap waktu. Terimakasih untuk segalanya yang telah Engkau perjuangkan dan korbankan hanya untuk kebahagiaan ku.

Saudara dan saudari saya, Mas Danang, Mas Ipung, Mbak Putri, terimakasih untuk semangat nya dan bantuannya secara finansial dan untuk adik tercintaku Diah Ayu Ragil Kuning, terimakasih karna selalu mengingatkan untuk mengerjakan skripsi.

Endra Setiawan yang telah menemani dan memberikan nasihat, motivasi, perhatian dan pengertiannya selama masa perkuliahan. Terimakasih telah membantu mengatasi masalah pada kode program dan mengajarkan dengan penuh kesabaran.

Istiqomah partner berjuang seperjuangan yang selalu ada ketika saya membutuhkan. Terimakasih telah menjadi bagian dari suka dan duka selama masa perkuliahan.

Teman-teman GGB, yang telah memberikan kesempatan untuk membuat kenangan yang tak terlupakan, senang bisa menjadi bagian dari kalian.

MOTTO

Jangan pernah mengulur waktu hanya untuk bermalas-malasan. Keluar dari zona nyaman dan kalahkan ego mu. Lakukan sekarang dan buat perubahan positif untuk diri sendiri.

(Penulis)

INTISARI

Dalam perkembangan teknologi yang semakin pesat banyak bisnis laundry yang sudah menggunakan aplikasi web untuk manajemen pengolahan data laundry dengan tampilan User Interface yang menarik. User Interface adalah tampilan depan pada sebuah website yang dapat dilihat. User Interface berfungsi untuk menghubungkan antara pengguna dengan sistem. Salah satu bidang jasa laundry yaitu CV.Central Laundry belum menggunakan aplikasi web untuk manajemen data laundry.

Dengan penjelasan di atas, maka aplikasi manajemen laundry dibangun dengan teknologi Semantic UI pada tampilan User Interfacenya. Semantic UI merupakan Front-End Framework CSS.

Aplikasi manajemen laundry berbasis web menerapkan beberapa element yang ada pada Semantic UI. Pada hasil tabel pengujian Semantic UI berhasil diterapkan disebagian besar perangkat, hanya pada perangkat mobile dibagian element modal terdapat informasi yang hilang karena sebagian tabel tertutup atau tidak terlihat.

Kata kunci : *Framework CSS, Front-End, Semantic UI, User Interface*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Implementasi Semantic-UI pada Front-End Aplikasi Manajemen Laundry Berbasis Web Studi Kasus CV.Central Laundry” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan komputer jurusan Teknik Informatika di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan yang penulis hadapi, namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir Totok Suprawoto, M.M, M.T selaku ketua umum STMIK AKAKOM YOGYAKARTA dan dosen narasumber yang senantiasa memberikan masukan kepada penulis.
2. Ibu Dini Fakta Sari S.T, M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKAM YOGYAKARTA dan dosen wali yang memberi dorongan kepada penulis.
3. Bapak Badiyanto, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan dan solusi kepada penulis dalam mengerjakan skripsi.

4. Bapak Pius Dian Widi Anggoro, S.Si, M.Cs selaku dosen narasumber yang senantiasa memberikan masukan kepada penulis.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan mendoakan yang terbaik.
6. Sahabat seperjuangan Endra Setiawan, yang banyak memberikan motivasi dan saran untuk penulis.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu penulis memohon kritik dan saran yang membangun dan semoga bermanfaat untuk kita semua.

Yogyakarta, 30 Juli 2019

Gisti Wulandari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang Masalah.....	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Ruang Lingkup	16
1.4 Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	19
2.1 Tinjauan Pustaka	19
2.2 Dasar Teori	21
2.2.1 Semantic UI.....	21

2.2.2	CSS.....	22
2.2.3	HTML	22
2.2.4	Javascript.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
3.1	Deskripsi/Analisis Sistem.....	24
3.2	Bahan/Data	25
3.3	Peralatan	25
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras	25
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	26
3.5	Prosedur Pengumpulan Data	26
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.6.1	Kebutuhan Fungsional Sistem	27
3.7	Perancangan Sistem.....	27
3.7.1	Use Case Diagram.....	27
3.7.2	Activity Diagram.....	29
3.7.3	Information Architecture.....	31
3.7.4	Perancangan Antarmuka Mobile dan Desktop Halaman Owner	32
3.7.5	Perancangan Antarmuka Desktop Halaman Admin	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		43
4.1	Implementasi Sistem	43
4.1.1	Tampilan Halaman Login	43
4.1.2	Tampilan Halaman Beranda.....	44
4.1.3	Tampilan Sidebar dan Menu Item.....	45

4.1.4	Tampilan Halaman Transaksi	46
4.1.5	Tampilan Halaman Tambah Data	49
4.1.6	Tampilan Cetak Nota	50
4.2	Pembahasan Sistem	51
4.2.1	Tampilan Aplikasi pada Mobile.....	51
4.2.2	Tampilan Login pada Tablet	53
4.2.3	Tampilan Login pada Desktop	56
4.2.4	Pengujian Aplikasi	58
BAB V PENUTUP.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Schema Architecture System	24
Gambar 2.2 Use Case Diagram Admin.....	28
Gambar 2.3 Use Case Diagram Operasional.....	28
Gambar 2.4 Use Case Diagram Owner	29
Gambar 2.5 Activity Diagram Admin.....	30
Gambar 2.6 Activity Diagram Operasional	30
Gambar 2.7 Activity Diagram Owner	31
Gambar 2.8 Information Archicecture UI.....	32
Gambar 2.9 Tampilan Halaman Login Pada Mobile	33
Gambar 2.10 Tampilan Halaman Beranda Pada Mobile	34
Gambar 2.11 Tampilan Daftar Menu Pada Mobile.....	35
Gambar 2.12 Tampilan Halaman Laporan Pada Mobile	36
Gambar 2.13 Tampilan Halaman Login Pada Desktop	37
Gambar 2.14 Tampilan Beranda Desktop Owner	37
Gambar 2.15 Tampilan Menu Desktop Owner	38
Gambar 2.16 Tampilan Laporan Desktop Owner	38
Gambar 2.17 Tampilan Login Admin	39
Gambar 2.18 Tampilan Beranda Admin	40
Gambar 2.19 Tampilan Halaman Transaksi Admin	40
Gambar 2.20 Tampilan Form Input Transaksi.....	41
Gambar 2.21 Tampilan Halaman Detail Transaksi.....	41
Gambar 2.22 Tampilan Nota.....	42
Gambar 2.23 Tampilan Sweet Alert Simpan	42
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	43
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Beranda.....	44
Gambar 4.3 Kode Program Views Card	44

Gambar 4.4 Tampilan Sidebar dan Menu Item	45
Gambar 4.5 Kode Program Menu Item	45
Gambar 4.6 Kode Program Sidebar Menu	46
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Transaksi.....	46
Gambar 4.8 Kode Program Button.....	47
Gambar 4.9 Kode Program Table	47
Gambar 4.10 Kode Program Button Icon	48
Gambar 4.11 Kode Program Label	48
Gambar 4.12 Tampilan Form Input Transaksi	49
Gambar 4.13 Kode Program Form.....	49
Gambar 4.14 Kode Program Dropdown	49
Gambar 4.15 Tampilan Nota.....	50
Gambar 4.16 Kode Program Modal	50
Gambar 4.17 Tampilan Login Pada Mobile.....	51
Gambar 4.18 Tampilan Beranda Pada Mobile	51
Gambar 4.19 Tampilan Menu Item dan Sidebar	52
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Laporan	52
Gambar 4.21 Tampilan Form Pada Mobile.....	53
Gambar 4.22 Tampilan Login Pada Tablet	53
Gambar 4.23 Tampilan Beranda Pada Tablet	54
Gambar 4.24 Tampilan Menu Item dan Sidebar	54
Gambar 4.25 Tampilan Tabel Pada Tablet	55
Gambar 4.26 Tampilan Form Pada Tablet.....	55
Gambar 4.27 Tampilan Login Pada Desktop	56
Gambar 4.28 Tampilan Beranda Pada Desktop	56
Gambar 4.29 Tampilan Menu Item dan Sidebar	57
Gambar 4.30 Tampilan Tabel Pada Desktop	57
Gambar 4.31 Tampilan Form Input Pada Desktop	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka	21
Tabel 2.2 Tabel Jenis Komponen.....	21
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	27
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian	58